

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. Juni 2005 (09.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/051637 A3

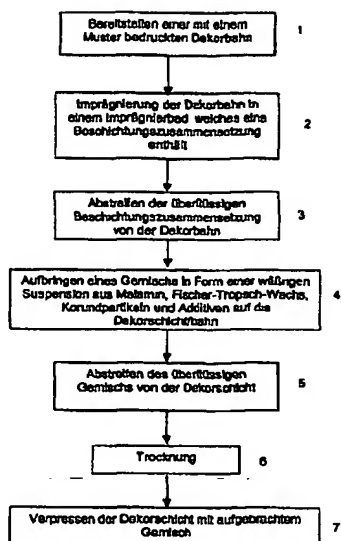
- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B44C 5/04**
(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/013458**
(22) Internationales Anmeldedatum:
26. November 2004 (26.11.2004)
(25) Einreichungssprache: **Deutsch**
(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
(30) Angaben zur Priorität:
103 55 180.8 26. November 2003 (26.11.2003) **DE**
(71) Anmelder und
(72) Erfinder: **LINNEMANN, Thomas, C. [DE/AT];**
Schwanthaler-Strasse 82, A-5026 Salzburg (AT).
(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HÖGLINGER, Ger-**
ald [AT/AT]; Steinbachtal 15, A-4861 Schörfing (AT).

- (74) Anwälte: **SCHORR, Frank** usw.; Diehl, Glaeser Hiltl &
Partner, Augustenstrasse 46, 80333 München (DE).
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO (BW,**
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (**AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,**
TJ, TM), europäisches (**AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **DECORATIVE LAMINATE AND DECORATIVE LAMINATE PANEL, AND A METHOD FOR PRODUCING THE TWO**

(54) Bezeichnung: **DEKORLAMINAT UND DEKORLAMINATPLATTE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN BEIDER**



- 1 PREPARE A PATTERN PRINTED STRIP
2 IMPREGNATE THE DECORATIVE STRIP IN AN IMPREGNATING
BATH CONTAINING A COATING COMPOUND
3 RAKING OUT A SUPERFLUOUS COATING FROM THE DECORATIVE STRIP
4 APPLY A MIXTURE IN THE FORM OF AN AQUEOUS SUSPENSION
CONSISTING OF MELAMINE A FISHER-TROPSCH WAX CORUNDUM
PARTICLES AND ADDITIVES ON THE DECORATIVE LAYER/STRIP
5 RAKING OUT A SUPERFLUOUS MIXTURE FROM THE DECORATIVE STRIP
6 DRY
7 PRESS THE DECORATIVE LAYER WITH THE APPLIED MIXTURE

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a decorative laminate consisting in preparing a decorative layer (5), applying a mixture (110) of a thermohardening synthetic resin and hard particles (210) to said layer, pressing the decorative layer and the mixture in a hot press at a press temperature in order to obtain a laminate, the mixture also containing a wax whose melting point is less than a temperature of approximately 140 °C and/or more than approximately 50 °C lower than the press temperature. A decorative laminate, a decorative laminate panel and a method for producing a decorative prepreg sheet are also disclosed.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Verfahren zum Herstellen eines Dekorlaminats vorgeschlagen, umfassend: Bereitstellen einer Dekorschicht (5), Aufbringen eines Gemisches (110), welches ein hitzehärtbares Kunstharz und harte Partikel (210) umfasst, auf die Dekorschicht, und Verpressen der Dekorschicht und des Gemisches in einer Heisspresse bei einer Pressentemperatur zu einem Laminat, wobei das Gemisch ferner wenigstens ein Wachs umfasst, dessen Schmelzbereich unterhalb einer Temperatur von etwa 140°C und/oder dessen Schmelzbereich um mehr als etwa 50°C unterhalb der Pressentemperatur liegt. Weiterhin wird ein Dekorlaminat und eine Dekorlaminatplatte vorgeschlagen sowie ein Verfahren zum Herstellen eines Dekor-Prepregbogens.

WO 2005/051637 A3



EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

16. Februar 2006

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.*